

# Предварительная заявка

ГОСУДАРСТВО: Российская Федерация

ДАТА: 11.07.2006

Заявка составлена:

ФИО:

E-mail:

Адрес:

Факс:

Учреждение: Министерство природных ресурсов РФ

Телефон:

<b>НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА</b>	Природный парк «Ленские столбы»
<b>Административное положение</b>	Природный парк расположен в Хангаласском улусе (районе) Республики Саха (Якутия).
<b>Географические координаты или UTM</b>	Парк находится на правом берегу среднего течения р. Лены. Координаты номинируемой территории: <ul style="list-style-type: none"><li>• крайняя северная точка: 124°55'52" в.д.; 60°43'28" с.ш.</li><li>• крайняя южная точка: 127°16'30" в.д.; 60°49'00" с.ш.</li><li>• крайняя западная точка: 125°00'04" в.д.; 60 °44' 49" с.ш.</li><li>• крайняя восточная точка: 128°47'55" в.д.; 61 °15 '57" с.ш.</li></ul> Площадь территории НП: 4850,22 кв.км. Площадь буферной зоны: 8 681,2 кв.км.

## ОПИСАНИЕ:

На территории ПП «Ленские Столбы» основные ландшафтно – и средообразующие факторы: геологическое строение и рельеф, геокриологическая обстановка и климат, характеризуются значительной неоднородностью.

### Геология и рельеф

Территория природного парка «Ленские Столбы» располагается на северной переклинали Алданской антеклизы, осложненной малоамплитудными сводовыми поднятиями и выступами, занимающими большие площади. В районе парка осадочный чехол представлен не обнаженными верхнедокембрийскими, обнаженными кембрийскими и четвертичными отложениями, которые залегают горизонтально или с углами падения слоев, измеряемыми минутами, реже первыми градусами. По берегам р. Синяя обнажены нижнекембрийские, а по рекам Лена и Буотама – нижне- и среднекембрийские отложения. На участке ручей Мухатта – р. Синяя в обнажениях наблюдаются разрывные нарушения без значительных смещений. Мощность нижнекембрийских толщ 580-920 м., среднекембрийских - 400-450 м.

В литогенной основе ландшафтов участвуют чередующиеся горизонты горных пород (известняков, мергелей, доломитов, сланцев) в восточной части парка среднего, в западной - нижнего кембрия, которые имеют различную устойчивость к процессам выветривания. Кроме этого, в Буотамской

части парка имеются ландшафты, в литогенной основе которых участвуют бескарбонатные неогеновые и юрские породы. Четвертичные отложения представлены комплексом аллювиальных, нерасчлененных полигенетических толщ, склоновых, элювиальных и эоловых отложений.

Территория парка располагается преимущественно в пределах пластово-денудационного низкого плато с абсолютными отметками водоразделов от 200-400 м. Плавный характер рельефа плато прерывается на участках обнажения коренных пород на бортах речных долин. Территория парка находится на юго-западной окраине обширной Центрально-Якутской низменности, которая постепенно к западу от ручья Эрге-Эчите переходит к расчлененному Приленскому плато. Граница между данными геоморфологическими структурами проходит по водоразделам с абсолютными высотами около 300 м.

Многолетнемерзлые породы имеют сплошное распространение, их мощность изменяется от 100-200 м в долинах рек до 400-500 на приводораздельных поверхностях плато. На приводораздельных поверхностях плато развит мерзлотный карст, в области отложений ледового комплекса – термокарст, на песчаных террасах – суффозия и эоловые процессы. Только на средней Лене, в том числе на территории парка, встречается ландшафт развевающихся песков-тукуланов с элементами холодной северной пустыни.

### **Климат**

Климат парка резкоконтинентальный. При переходе от плато к низменной равнине отмечаются различия в климатических характеристиках. На метеостанциях, тяготеющих к равнине, среднегодовая температура воздуха ( $-10^{\circ}\text{C}$ ) заметно ниже, чем на метеостанциях, находящихся в пределах плато ( $-8,2^{\circ}$  и  $-8,8^{\circ}\text{C}$ ). Сумма положительных температур воздуха в долинах рек –  $1725^{\circ}$ - $1775^{\circ}$  за лето, на приводораздельной поверхности плато –  $1560^{\circ}$ .

Количество осадков, выпадающих на северо-востоке, составляет менее 300 мм, на юго-западе более 300 мм в год. Средняя многолетняя высота снежного покрова на юго-западе составляет 41-46, а на северо-востоке 32 см.

### **Почвы**

Почвенный покров природного парка «Ленские столбы» достаточно разнообразен. На относительно небольшой площади выделены основные типы почв Центральной и Южной Якутии, - от палевых и дерново-карбонатных до черноземов. Весьма четко прослеживается зависимость пространственного распределения почв от условий рельефа и почвообразующих пород.

### **Растительность**

В природном парке «Ленские Столбы» выявлено 241 вид и 23 разновидности водорослей, относящихся к 100 родам, 57 семействам, 23 порядкам, 11 классам и 7 отделам. Основу фитопланктона составляют диатомовые, зеленые и сине-зеленые водоросли.

Микобиота насчитывает 76 видов афиллофоровых грибов из 43 родов и 11 семейств. Два вида - *Hericium coralloides* и *Grifola umbellata* внесены в Красную Книгу РСФСР и в новое издание Красной Книги РС (Я) (2000)

Лихенофлора района Ленских Столбов насчитывает 83 вида лишайников, относящихся к 33 родам и 13 семействам из 4 порядков. Ведущее положение занимают семейства *Parmeliaceae* (26 видов) и *Cladoniaceae* (17 видов), роды *Cladonia* (14), *Lecanora* (5), *Melanelia* (5), *Peltigera* (5), *Caloplaca*

(4). Выявленная лихенофлора характеризуется как бореальная.

Бриофлора парка «Ленские Столбы» насчитывает 202 вида листостебельных мхов из 91 рода и 37 семейств, а также 34 вида печеночников из 25 родов и 17 семейств. Это составляет около 40% выявленной флоры мхов всей Якутии. К редким относятся два вида - *Indusiella thianchanica*, внесенный в Красную Книгу РСФСР (1988), и *Hypogamblystegium tenax* - в Красную Книгу РС (Я) (2000).

По геоботаническому районированию Якутии территория Ленских Столбов входит в Алдано-Ленский округ Центрально-Якутской среднетаежной подпровинции подзоны среднетаежных лесов. Здесь господствуют лиственничные леса с небольшим участием сосновых. На водоразделах распространены злаковые и осоковые луга. В надпоймах и на склонах коренных берегов встречаются реликтовые степные участки, широко распространенные в долине Средней Лены. Небольшие площади занимают горные кустарничково-зеленомошные лиственничные леса с елью и березой с участками эпифитной растительности. Местами встречаются тукуланы (незакрепленные и полужакрепленные пески) с редкой псаммофитной растительностью. На территории парка расположен самый большой тукулан, Саамыс Кумага, где на дюнах покрытие растительностью составляет 30-40%, а на прибрежном тукулане близ устья р. Буотамы, всего до 5%. В низовьях р. Буотамы большие площади занимают заброшенные пашни, заросшие апофитами. На некоторых залежах развиты разнотравные луга, а на некоторых – чистые заросли из одного вида, например, *Artemisia jacutica*, *Elytrigia repens*. Эти апофиты, в основном, являются лекарственными растениями. Здесь есть все условия для заготовки экологически чистого сырья. В настоящее время на территории парка «Ленские Столбы» (включая бассейн р. Синей) выявлено 464 вида, 276 родов и 81 семейство сосудистых растений, из которых 21 вид редких и исчезающих растений, занесенных в Красные книги СССР, РСФСР, Якутии.

### **Животный мир**

Среди животных на территории парка насекомые выделяются большим многообразием, широкой распространенностью во всех лесных, открытых луговых и степных биоценозах, в стоячих и проточных водоемах. Предполагается, что видовой состав насекомых не менее 2000.

Ихтиофауна парка состоит из 21 формы и включает все виды, обитающие в Центрально-якутском регионе.

Земноводные и рептилии представлены сибирским углозубом и сибирской лягушкой, живородящей ящерицей и обыкновенной гадюкой.

Фауна гнездящихся птиц насчитывает 99 видов (что составляет около 80% фауны гнездящихся птиц Центральной Якутии) из 12 отрядов: гагарообразные - 1, аистообразные - 2, гусеобразные - 12, соколообразные - 9, курообразные - 4, ржанкообразные - 15, голубеобразные - 1, кукушкообразные - 2, совообразные - 5, стрижеобразные - 1, дятлообразные - 5, воробьинообразные – 42. Более половины (54%) охраняемых видов птиц Якутии гнездятся или останавливаются на пролете на территории парка. Малый лебедь, сапсан, кречет, орлан-белохвост, беркут, скопа, стерх внесены в Приложения к Конвенции СИТЕС и являются охраняемыми видами мировой орнитофауны.

На территории парка обитает 42 вида млекопитающих. В целом, комплекс видов млекопитающих представляет собой типичную фауну среднетаежной подзоны Палеарктики, где фоновыми являются соболь, бурый медведь, белка, лось, бурундук и т.д. К обитателям горно-таежного комплекса относятся кабарга, северная пищуха, горно-лесная форма дикого северного оленя. Ряд видов - изюбрь, пашенная полевка, некоторые представители рукокрылых и насекомоядных, характерны для южно-таежной фауны и здесь проходит северная граница их ареала. На остепненных участках территории, ближе к приустьевой части р. Буотамы встречается косуля, а на левобережной части

парка - длиннохвостый суслик. На озерах и сильно обводненных участках обычны водно-луговые виды - ондатра, водяная полевка, полевка-экономка. Формы-синантропы – серая крыса-пасюк и домовая мышь. По широте распространения и численности среди насекомых и мелких грызунов наиболее массовыми видами являются крупнозубая, тундрная и средняя бурозубка, красная и узкочерепная полевки, бурундук; обычны водяная ночница, заяц-беляк, белка, ондатра, красно-серая полевка, полевка-экономка, водяная полевка. Среди хищников доминирующими видами являются горностай, соболь и бурый медведь. По плотности населения среди копытных в ПП «Ленские Столбы» преобладает косуля, кабарга и изюбрь. После введения режима охраны на территории возросла численность косули, изюбря и кабарги.

---

## ОБОСНОВАНИЕ ВЫДАЮЩЕЙСЯ МИРОВОЙ ЦЕННОСТИ

Удовлетворяет следующим критериям:

i	ii	iii	iv	v	vi	vii	<b>Viii</b>	ix	x
---	----	-----	----	---	----	-----	-------------	----	---

Природный Парк «Ленские Столбы» номинируется в Список Всемирного наследия на основании следующих критериев:

### Критерий viii

- В геологическом строении Ленских Столбов запечатлены выдающиеся свидетельства истории развития Земли и ее живого населения. Здесь во многих местах наблюдаются выходы на дневную поверхность кембрийских, преимущественно раннекембрийских, отложений. В ленских (буотамских) известняках найдены многочисленные останки древнейших скелетных организмов - археоциатов и трилобитов, а также водорослей рода *Eriphyton*. Они 530-520 млн. лет назад населяли теплый мелководный участок кембрийского моря, отгороженный Оймуранским рифовым массивом от лагунного солеродного бассейна, занимавшего юго-западные районы современной Якутии, северные районы Иркутской области и восточную часть Красноярского края. В 1995 г. Международный союз геологических наук включил Ленские Столбы в Мировой список геологических местонахождений. Найденные здесь останки древнейших организмов представляют собой сохранившиеся уникальные свидетельства важнейшего этапа в истории органического мира и произошедшего в нижнем кембрии «взрыва» биологического разнообразия;
- В районе Ленских Столбов по рекам Куранах, Лабыя, Буотама найдены захоронения останков представителей мамонтовой фауны: мамонта (*Mammulhus primigenius* Blum), бизона (*Bison priscus* Voj), шерстистого носорога (*Coelodonta antiquitatis* Blum), ленской лошади (*Eguus lenensis* Russ), северного оленя (*Rangifer tarandus* L). Палинологические исследования образцов костесодержащих слоев с р. Куранах и р. Буотама показали, что они относятся к отложениям каргинского межледниковья позднего плейстоцена (примерно 65-24 тыс. лет назад). Найденные практически в одном месте костные останки этих животных являются важнейшим свидетельством эволюции фауны млекопитающих в четвертичном периоде;
- На правом берегу Лены, вблизи устья р. Буотама (ниже и выше устья р. Диринг-Юрях), встречаются небольшие участки развевающихся песков-тукуланов, – уникальный ландшафт с элементами холодной северной песчаной пустыни, характерный только для средней Лены в пределах Центральной Якутии;
- ПП находится в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород, мощность мерзлоты достигает 100-500 м. На территории парка широко представлены разнообразные мерзлотные формы рельефа (мерзлотный карст, байджарахи, болгуняхи, бугры вспучивания, полигонально-жильные льды);
- В середине Лено-Буотамского междуречья эоплейстоценовая терраса сложена с поверхности

толщей лессовидных карбонатных суглинков, на которых образовались уникальные мерзлотные палевые осолоделые почвы, характерные для центрально-якутской равнины и не имеющие аналогов в других регионах мира;

### **Критерий х**

- На территории Ленских Столбов обитают редкие и исчезающие виды растений. Узкоареальный эндемик из семейства крестоцветных, редовския двоякоперистая (*Redowskia sophiifolia*), встречается только здесь и более нигде в мире. Она занесена в Красные Книги СССР (1975, 1984), РСФСР (1987), Якутской АССР (1987). Кроме того, в районе «Ленских Столбов» встречается еще 12 краснокнижных видов: постенница мелкоцветная, башмачок пятнистый, башмачок крупноцветковый, лилия пенсильванская, ирис гладкий, эфедра односемянная, черемуха обыкновенная, лабазник дланевидный, адонис сибирский, мак голостебельный, мята даурская и смородина лежачая. На левобережье р. Лены между поселками Булгунняхтах и Еланка распространены опустыненные степные ассоциации с другим узкоареальным эндемиком, - терескеном ленским (*Ceratoides lenensis*), также занесенным в Красные Книги СССР, РСФСР и ЯАССР. Всего на территории парка выявлено 464 вида, 276 родов и 81 семейство сосудистых растений.
- Расположенный в пограничной части Приленского плато и Центрально-Якутской равнины район Ленских Столбов характеризуется своеобразным сочетанием фаунистических комплексов. Здесь наряду с доминирующими лесными элементами встречаются и представители горно-таежного (кабарга, изюбр) и горно-степного (северная пищуха) комплексов. Всего на территории парка обитает 42 вида млекопитающих.
- Фауна гнездящихся птиц представлена 99 видами, что составляет около 80% фауны гнездящихся птиц Центральной Якутии. 27 видов птиц занесены в Красные Книги разного уровня, а малый лебедь, сапсан, кречет, орлан-белохвост, беркут, скопа, стерх внесены в Приложения к Конвенции СИТЕС и являются охраняемыми видами мировой орнитофауны.

### **Критерий vii**

- Ленские Столбы и особенно близлежащие Буотамские и Синские Столбы, тянущиеся по обеим сторонам долин одноименных рек и находящиеся в пределах ПП, отличаются исключительной красотой и по своему эстетическому воздействию на человека не имеют себе равных на огромной территории Северо-востока Евразии. Сказочные каменные изваяния в виде причудливых столбов, шпилей, башен с нишами, переходами, пещерами тянутся вдоль берегов рек на десятки километров.

Таким образом, территория природного парка «Ленские Столбы» и участок древнейшего оймуранского рифового массива образуют целую сеть выдающихся памятников истории Земли, эволюции органического мира и истории человека.

### **Гарантии подлинности и целостности:**

Предлагаемая к включению в Список всемирного наследия территория природного парка «Ленские Столбы» представляет собой целостную систему, в пределах которой в течение длительного периода сохранены в достаточно устойчивом состоянии естественные экосистемы, многочисленные памятники природы и свидетельства о деятельности человека с древнейших времен. Практически вся территория, предлагаемая для внесения в Список, находится в пределах природного парка «Ленские Столбы» и его охранной зоны и поэтому обеспечена профессиональной охраной со стороны администрации и сотрудников парка на основе законов и постановлений Правительства Российской Федерации и Республики Саха.

Традиционное природопользование и лицензионное использование биологических ресурсов членами шести общин малочисленных народностей Севера, расположенных на территории парка при практически полном отсутствии постоянных населенных пунктов, являются главным условием

сохранения памятников природы и биологического разнообразия экосистем предлагаемой для номинации территории.

Статус всемирного наследия ЮНЕСКО позволит еще более повысить гарантии сохранности Ленских Столбов, оградит от возможных угроз целостности со стороны хозяйственной и рекреационной деятельности человека.

**Сравнение с аналогичными объектами:**

Территория природного парка «Ленские Столбы» среди подобных областей Мира выделяется:

- уникальным сочетанием памятников природы кембрийского периода с отложениями более поздних геологических эпох;
- распространенными здесь и не имеющими аналогов мерзлотными палевыми лесными почвами;
- встречающимся на территории парка уникальным ландшафтом развевающихся песков-тукуланов с элементами холодной северной пустыни;
- наличием эндемического, характерного только для данной территории вида редовския двоякоперистая, а также большого числа редких и исчезающих форм растений и животных;
- богатыми захоронениями останков представителей мамонтовой фауны.

Район парка «Ленские Столбы» освоен человеком в древнейшие времена. Первобытные люди охотились здесь на крупных млекопитающих, ведущих стадный образ жизни, и благодаря этому выживали в условиях холодного климата. Многочисленные свидетельства их пребывания найдены здесь на древнейших стоянках человека, а особенности жизни и деятельности отражены в наскальных рисунках и письменах.